INSTALLATION MANUAL

Warmup® 3iE™ Energy-Monitoring Thermostat

MANUEL D'INSTALLATION

Warmup® 3iE™ Thermostat Ecoénergétique

MANUAL DE INSTALACION

Warmup® 3iE™ Termostato con Eficacia Energética

CONTENTS

Introduction Page 3
Important notices Page 4
Sensor & conduit assembly Page 5
Installation Page 6
Electrical wiring Page 8
Powering up & error messages Page 9
Warranty Page 10
Operating your thermostat Page 11

The 3iE thermostat is designed to aid in the comfort of your home by providing timed regulation of your Warmup floor heating system. The thermostat is designed to receive temperature input signals from the following sensors:

1. Air sensor located inside thermostat
2. Floor sensor installed in floor to be heated (see Warmup heating product instructions for details)
3. Optional 2nd sensor (either installed in floor or outside house)

The thermostat is not a safety device and should only be used with Warmup heating products. In order to avoid damaging your flooring the correct floor type should be selected during the thermostat programming process.

WARNING – Important safety note

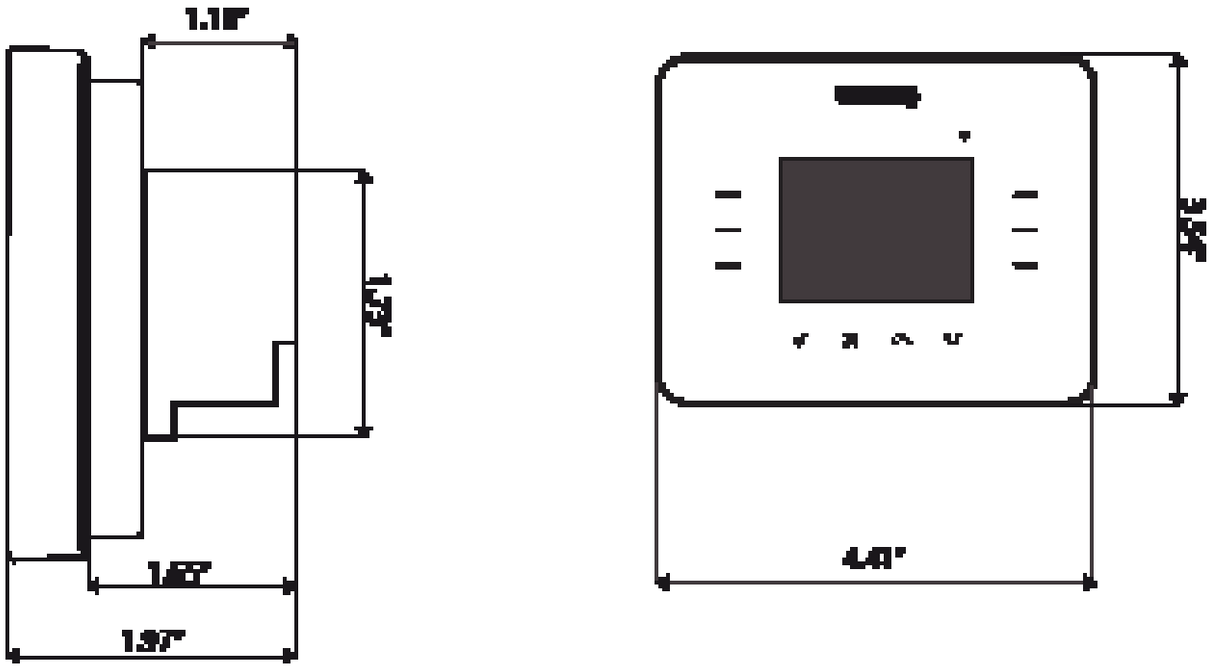
This product uses mains voltage electricity and work should only be carried out by a qualified electrician. You should always isolate the power supply before attempting to install or repair the 3IE thermostat. The thermostat should not be put into operation unless you are certain that the entire heating installation complies with current general safety requirements for electrical installations. Electrical installation to be in accordance with latest local electrical wiring code and appropriate Statutory Regulations.

INTRODUCTION

Technical Specifications

Supply Voltage	120-240V, AC +10/ -15%, 50/60Hz
Maximum Switch Load	15A Note: This product is not designed to be used with any inductive load.
UL Listed Standards	UL873
Tempertaure Display Range	+32°F to 122°F (0°C to + 50°C)
Operating Temperature	+32°F to 122°F (0°C to + 50°C)
Storage Temperature	-4°F to + 140F (-20°C to + 60°C)
Floor sensor Type	NTC (10K)

Dimensions in inches



IMPORTANT NOTICES

FCC Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Warning: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio TV technician for help.

GFCI

This thermostat does not have an integrated GFCI. Local electrical code may require this system to be installed using a GFCI protected breaker. Please consult an electrical contractor for advice.

WET AREAS

Install the thermostat a minimum of 5ft away from showers, tubs and other sources of splashing water.

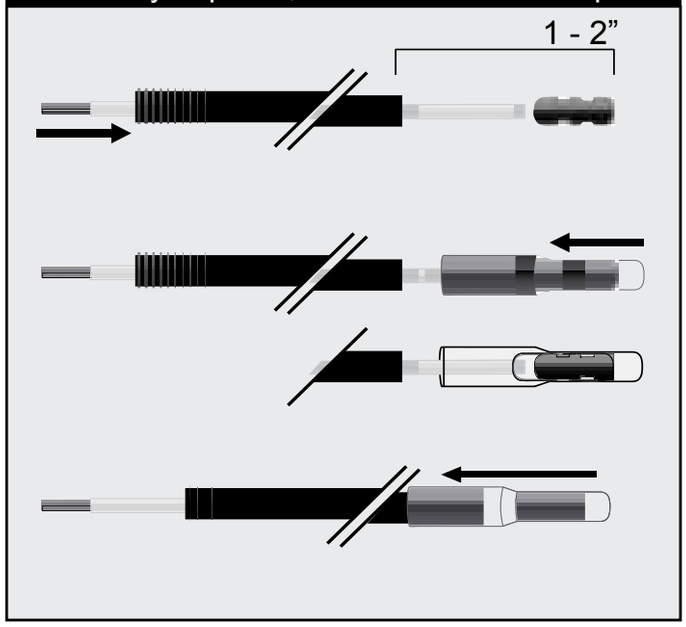
SENSOR & CONDUIT ASSEMBLY

The optimum location of the floor sensor is described in each Warmup heating product installation manual. Refer to this manual when selecting floor sensor location.

A conduit has been provided with this 3IE thermostat. The use of this conduit will protect the sensor and will allow easier repair of the sensor in the case of sensor damage after flooring has been laid.

The use of the flex conduit and metal tip is NOT REQUIRED for the proper functioning of the floor sensor. However, it might be required for installing an external sensor. Please see the relevant electrical code for more precise directions.

Assembly of probe, conduit and metal cap



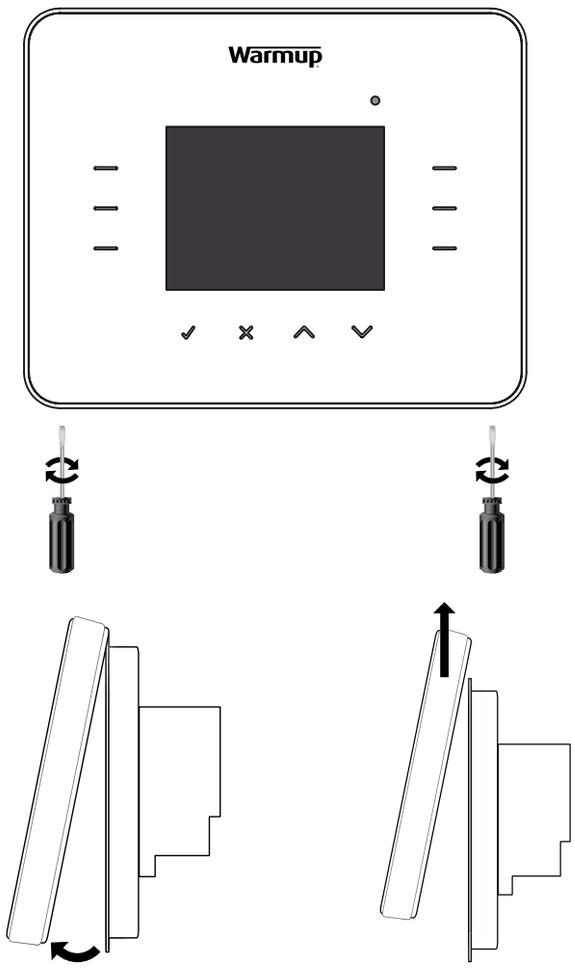
When installing the floor sensor, it is recommended to use the following process:

1. Work out the desired locations of the thermostat and floor sensor. Measure distance of conduit required and cut conduit to correct length. The end of the conduit should be located somewhere easily accessible even after all flooring material has been fixed. It is recommended to minimize the length of conduit and avoid sharp corners.
2. Straighten both sensor cable and conduit. Push sensor all the way through conduit and ensure the sensor protrudes from the protective conduit by 1-2".
3. Place metal cap over the sensor and then push back ensuring a firm fit between conduit and metal cap

Warning: Do not attempt to cut conduit with sensor installed. This could lead to irreparable damage to your sensor.

INSTALLATION

4-inch square back box



To install your thermostat on the wall, you'll need a square 4"x4" back box with a single mud ring (also called plaster ring).

Opening the thermostat

1. Separate the front housing of thermostat as shown on the picture.
2. Unscrew both closing screws (at the bottom) until they don't turn any further.
3. Release front housing by gripping lower half of outer frame and pulling outwards then upwards. Place front housing somewhere safe.

Placing the back box

1. Open the back box and create openings by pushing one or two holes.
2. Place the rear part into the wall where you've chosen to place the thermostat.
3. With 2 screws, secure the back of the 3iE to the face of the electrical box (see picture on opposite page).

Connecting wires

1. Attach the sensor wires into the thermostat following the instructions on page 8.
2. Check to ensure that you have all the following wires connected to the back panel of the thermostat:
   - Power lead (Line 1 and Line 2)
   - Heater wire (Line 1 and Line 2)
   - Floor sensor
   - External/ 2nd floor Sensor (if necessary)
3. Complete wiring as explained on the following pages.
4. Pull wires into the electrical box.

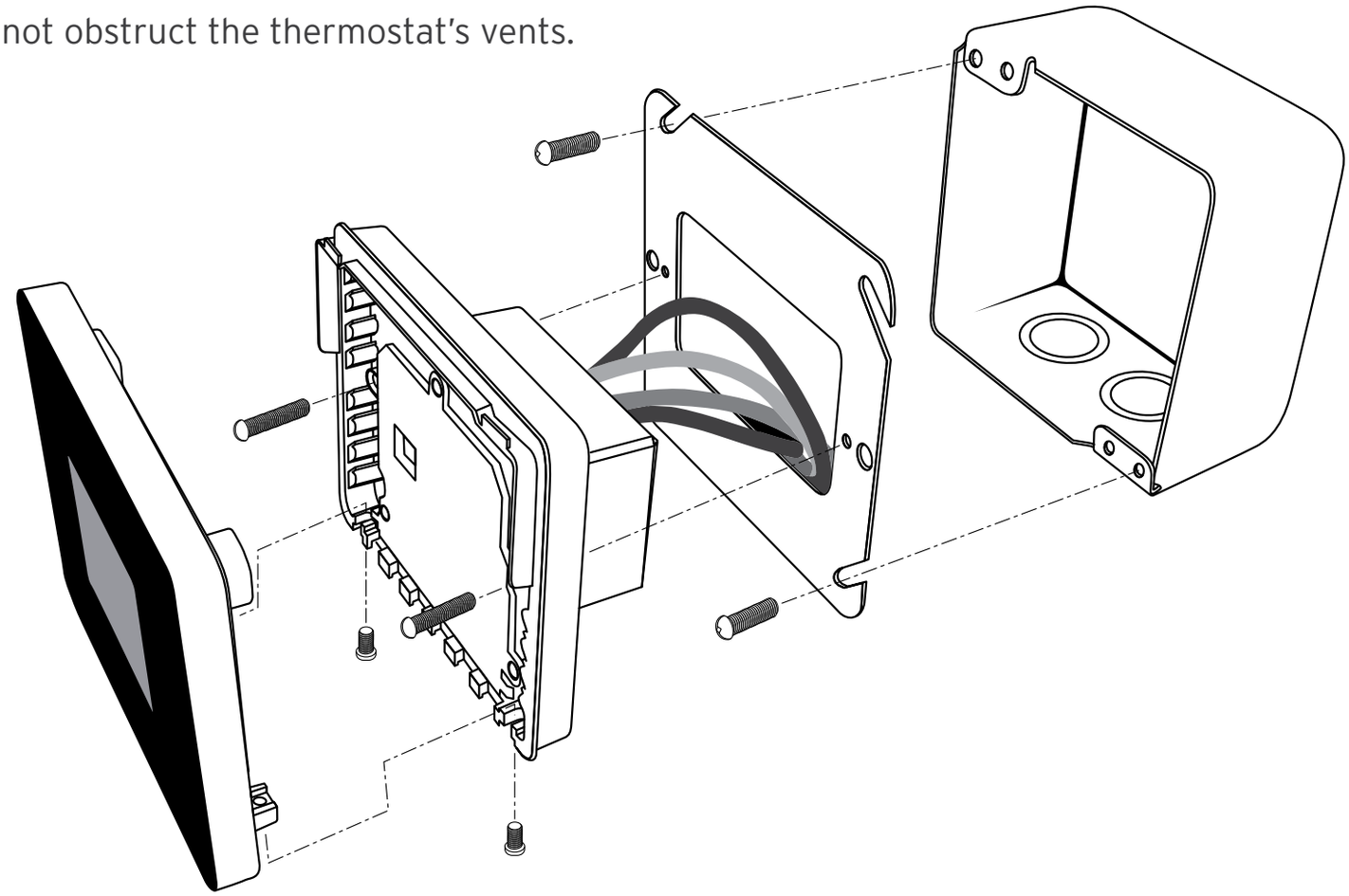
INSTALLATION

IMPORTANT
Ensure that multi strand wires are fully inserted into twist-on wire connectors (wire nuts) and secured tightly. Any loose strands should be trimmed as they could cause a short-circuit.

Mounting the thermostat

1. Close the electrical back box by screwing the front part (already attached to the back module of the thermostat) onto the rear part installed into the wall.
2. Ensure that the thermostat is straight before tightening completely.
4. Replace the thermostat's front housing;
   - align and sit front housing on to hinges,
   - push lower half of front housing until you hear a ‘click’.
5. Ensure front housing is securely fixed and insert the retaining screws.
6. Tighten both retaining screws.

Note: Do not obstruct the thermostat’s vents.

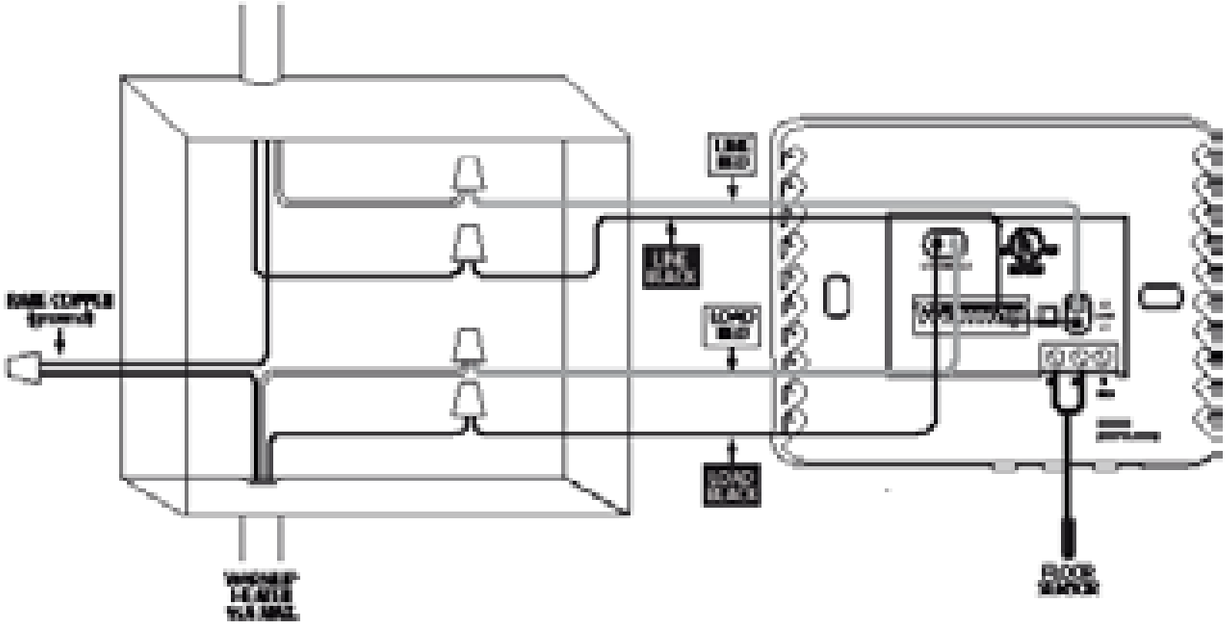


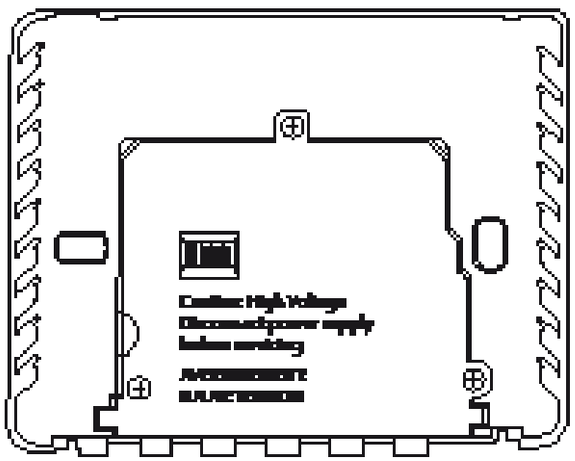
ELECTRICAL WIRING

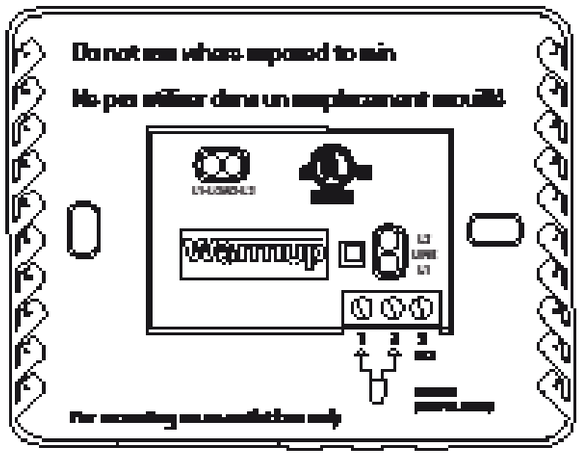
Connect the power base wires to the power supply and load using twist-on wire connectors for copper wires (see diagram below), as supplied in the packaging box.

- Connect the power line to the thermostat line cables marked L1 and L2.
- Connect the heating cable to the thermostat load cables marked Load 1 and Load 2. (max 15 amps)
- Connect to 1st wire of floor sensor to terminal 1 (colour not important)
- Connect to 2nd wire of floor sensor to terminal 2 (colour not important)

NOTE: All cables and connections must be carried out be a qualified electrician and must conform to the local electrical code.







POWERING UP & ERROR MESSAGES

Specific wiring

Second sensor installation (2nd floor probe or exterior probe):

- Connect to 1st wire of external sensor/ 2nd floor sensor to terminal 2
- Connect to 2st wire of external sensor/ 2nd floor sensor to terminal 3

Master/Relay installation (connecting 2 stats together):

- Connect from terminal 3 on the "master" to terminal 3 on the "relay" thermostat.
- Connect from terminal 2 on the "master" to terminal 2 on the "relay" thermostat.

NOTE: The "relay " thermostat will no longer use its own floor sensor for thermal regulation. It will turn/ off in tandem with the master thermostat.

Powering up

You can now power up the thermostat and begin the programming process. An easy to follow menu will guide you through the rest. If you want to turn on / off the thermostat and heating system then hold down the recessed button on the bottom of the stat for 3 seconds.

When you have ensured that both the floor sensor and heating elements are working correctly you can complete the installation of floor covering and remove the protective cover on the front of the thermostat.

Errors messages

heater error	This will occur if the heating system is not correctly connected to the thermostat
overload	This will occur if more than 15 Amps has been connected to the thermostat
er1	This will occur if no floor sensor is detected
er2	This will occur if the floor sensor has a short circuit.

WARRANTY

Warmup Inc warrants this product, to be free from defects in the workmanship or materials, under normal use and service, for a period of three (3) years from the date of purchase by the consumer. If at any time during the warranty period the product is determined to be defective, Warmup shall repair or replace it, at Warmup's option.

If the product is defective, please either,

(I) return it, with a bill of sale or other dated proof of purchase, to the place from which you purchased it, or
(ii) contact Warmup. Warmup will determine whether the product should be returned, or replaced.

This warranty does not cover removal or reinstallation costs, and shall not apply if it is shown by Warmup that the defect or malfunction was caused by damage which occurred while the product was in the possession of a consumer.
Warmup's sole responsibility shall be to repair or replace the product within the terms stated above.

SAFETY Net™
INSTALLATION
GUARANTEE

WARMUP SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY LOSS OR DAMAGE OF ANY KIND, INCLUDING ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING, DIRECTLY OR INDIRECTLY, FROM ANY BREACH OF ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, OR ANY OTHER FAILURE OF THIS PRODUCT. THIS WARRANTY IS THE ONLY EXPRESS WARRANTY WARMUP MAKES ON THIS PRODUCT. THE DURATION OF ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IS HEREBY LIMITED TO THE THREE-YEAR DURATION OF THIS WARRANTY.

This Warranty does not affect your statutory rights.

PLEASE REGISTER YOUR WARMUP PRODUCT AT:
www.warmup.com or www.warmup.ca

OPERATING YOUR THERMOSTAT

Programming your thermostat

You can view or download the programming manual from our website at:

warmup.ca (english) warmup.ca (french) warmup.com

You can also see our 3iE presentation video here :
youtube link + qr code

For more information about the 3iE, please check www.3iethermostat.com

CONTENU

Introduction Page 13
Notes importantes Page 14
Assemblage du conduit à la sonde Page 15
Installation Page 16
Branchement électrique Page 18
Mise en marche & messages d'erreur Page 19
Garantie Page 20
Programmer votre thermostat Page 21

Le thermostat 3iE a été conçu pour assurer un confort thermique dans votre habitation. Programmable sur plusieurs plages horaires, il régule de façon précise les planchers chauffants électriques de Warmup. Ce thermostat est destiné à analyser et enregistrer les lectures de température transmises par les sondes suivantes :

1. Sonde d'air situé dans le thermostat
2. Sonde de sol à installer dans le sol (voir le manuel d'installation du plancher chauffant électrique Warmup pour plus de détails)
3. Sonde supplémentaire (optionnel) (installée soit dans le sol soit à l'extérieur de l'habitation)

Le thermostat n'est pas un système de sécurité et doit seulement être utilisé avec les planchers chauffants électriques Warmup. Afin d'eviter d'endommager votre revêtement de sol, veillez à bien sélectionner le type de revêtement de sol installé lors de la programmation du thermostat.

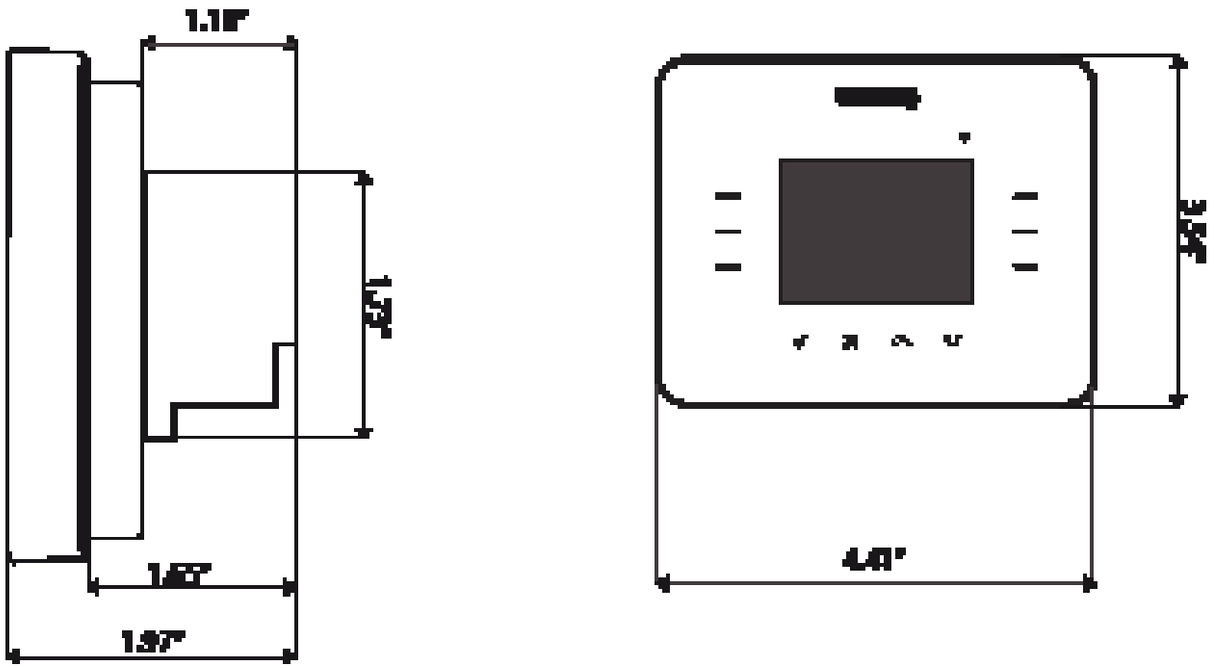
ATTENTION – note de sécurité importante :
Ce produit fonctionne avec l'alimentation électrique (courant) et l'installation doit être opérée par un électricien qualifié. Veillez à toujours isoler le thermostat du courant avant de l'installer ou de le réparer. Le thermostat ne doit être mis en route qu'après s'être assuré que le plancher chauffant électrique Warmup a été installé conformément aux normes et codes électriques en vigueur.

INTRODUCTION

Spécifications Techniques

Tension nominale	120-240V, CA +10/ -15%, 50/60Hz
Charge maximale	15 Amp. Note: Ce produit ne doit pas être utilisé avec une charge inductive.
Certifié UL	UL873
Différentiel de température	+32°F to 122°F (0°C to + 50°C)
Température opérationnelle	+32°F to 122°F (0°C to + 50°C)
Température de stockage	-4°F to + 140F (-20°C to + 60°C)
Type de sonde au sol	NTC (10K)

Dimensions en pouces



NOTES IMPORTANTES

Note FCC

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règlements de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) ce dispositif ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable.
Avertissement: Les changements ou modifications apportés à cette unité n'étant pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur de faire fonctionner l'équipement.

REMARQUE: Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites pour un dispositif numérique de classe B, conformément à la Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par un ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'appareil dans une prise sur un circuit différent de celui sur lequel est branché le récepteur.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio qualifié pour assistance.

DDFT

Ce thermostat ne possède pas de DDFT intégré. Certains codes électriques locaux peuvent exiger qye le système soit installé avec un disjoncteur disposant d'un DDFT. Veuillez vous renseigner auprès d'un électricien qualifié.

ZONES HUMIDES

Installez le thermostat à un minimum de 5pi des douches, baignoires et autres sources d'eau.

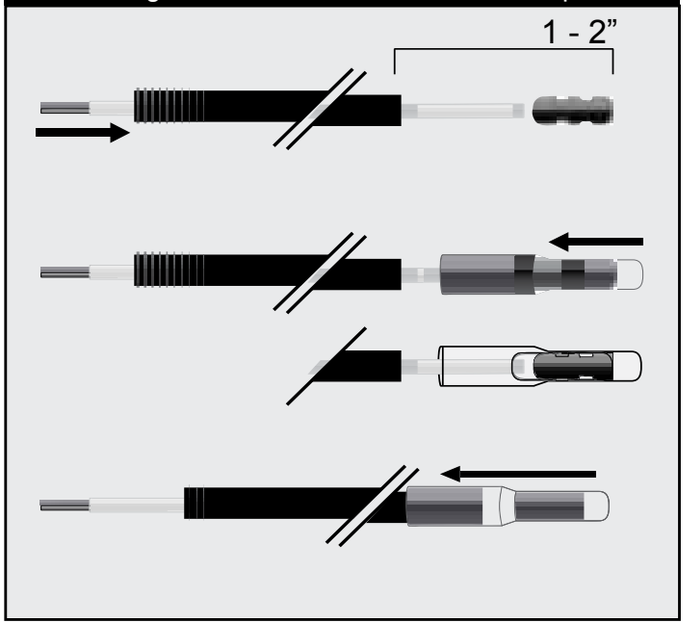
ASSEMBLAGE DU CONDUIT A LA SONDE

La position optimale de la sonde de sol est décrite dans les notices d'installation des planchers chauffants Warmup. Veuillez vous y reporter au moment de positionner la sonde de sol.

Un conduit a été fourni avec ce thermostat 3IE. Il permet de protéger la sonde et de simplifier sa réparation éventuelle dans le cas où elle serait endommagée après la pose du revêtement de sol.

L'utilisation du conduit flexible et du capuchon en métal N'EST PAS EXIGEE pour le bon fonctionnement de la sonde au sol. Cependant, elle peut être requise lors de l'installation d'une sonde externe. Consultez les codes électriques locaux pour des directives plus précises.

Assemblage de la sonde, du conduit et du capuchon



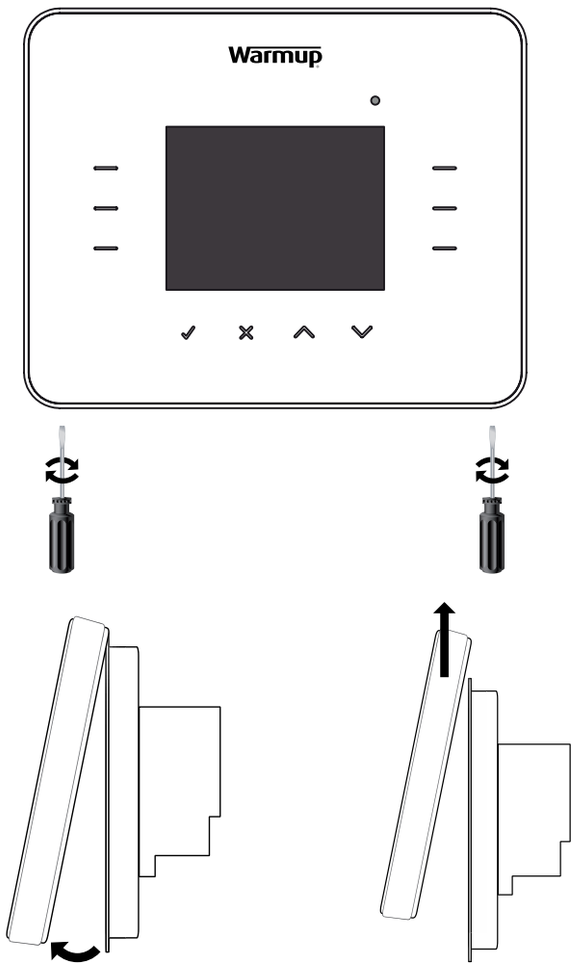
Au moment de l'installation de la sonde de sol, il est recommandé de suivre la procédure suivante :

1. Refléchissez aux positions possibles du thermostat et de la sonde de sol. Mesurez la longueur du conduit nécessaire et coupez-le. L'extrémité du conduit devra être placé à un endroit facilement accessible même après la pose du revêtement. Il est recommandé de minimiser la longueur du conduit et d'éviter les coins.
2. Etirez bien le câble de la sonde et le conduit. Faîtes pénétrer la sonde à l'intérieur du conduit en vous assurant que la sonde dépasse du conduit protecteur de 3-4 cm.
3. Placez l'embout métallique sur la sonde et poussez jusqu'au bout en veillant à ce que la gaine et l'embout métallique tiennent parfaitement ensemble.

Attention : N'essayez pas de couper le conduit avec la sonde déjà installée à l'intérieur. Cela causerait des dégats irréparables à votre sonde.

INSTALLATION

4-inch square back box



Pour installer votre thermostat sur le mur, vous aurez besoin d'un coffret de branchement carré 4"x4" à un socle.

Ouverture du thermostat

1. Séparez la face avant du thermostat comme indiqué sur la photo ci-dessous.
2. Dévissez les deux vis de fermeture (situés au bas du thermostat) jusqu'à ce qu'ils ne tournent plus.
3. Sortez la face avant du thermostat en tirant la moitié inférieure du cadre extérieur vers vous puis vers le haut. Placez-la dans un endroit sûr.

Installation de la boîte de branchement

1. Ouvrez la boîte de branchement et créez une ouverture en appuyant sur un (ou plusieurs) trou(s) prédéssiné(s).
2. Placez la partie arrière dans le mur où vous avez choisi de placer le thermostat.
3. A l'aide de 2 vis, fixez la partie arrière du 3iE à la partie avant de la boîte électrique (voir photo ci-contre).

Raccordement des fils

1. Fixez les fils de sonde au thermostat en suivant les instructions de la page 8.
2. Assurez-vous que vous avez tous les fils suivants reliés au panneau arrière du thermostat:
   - Cordon d'alimentation (ligne 1 et ligne 2)
   - Fil chauffant (Ligne 1 et Ligne 2)
   - Le fil de sonde
   - Fil de sonde externe ou secondaire (si nécessaire)
3. Terminez le câblage comme expliqué dans les pages suivantes.
4. Faîtres entrer les fils dans la boîte électrique.

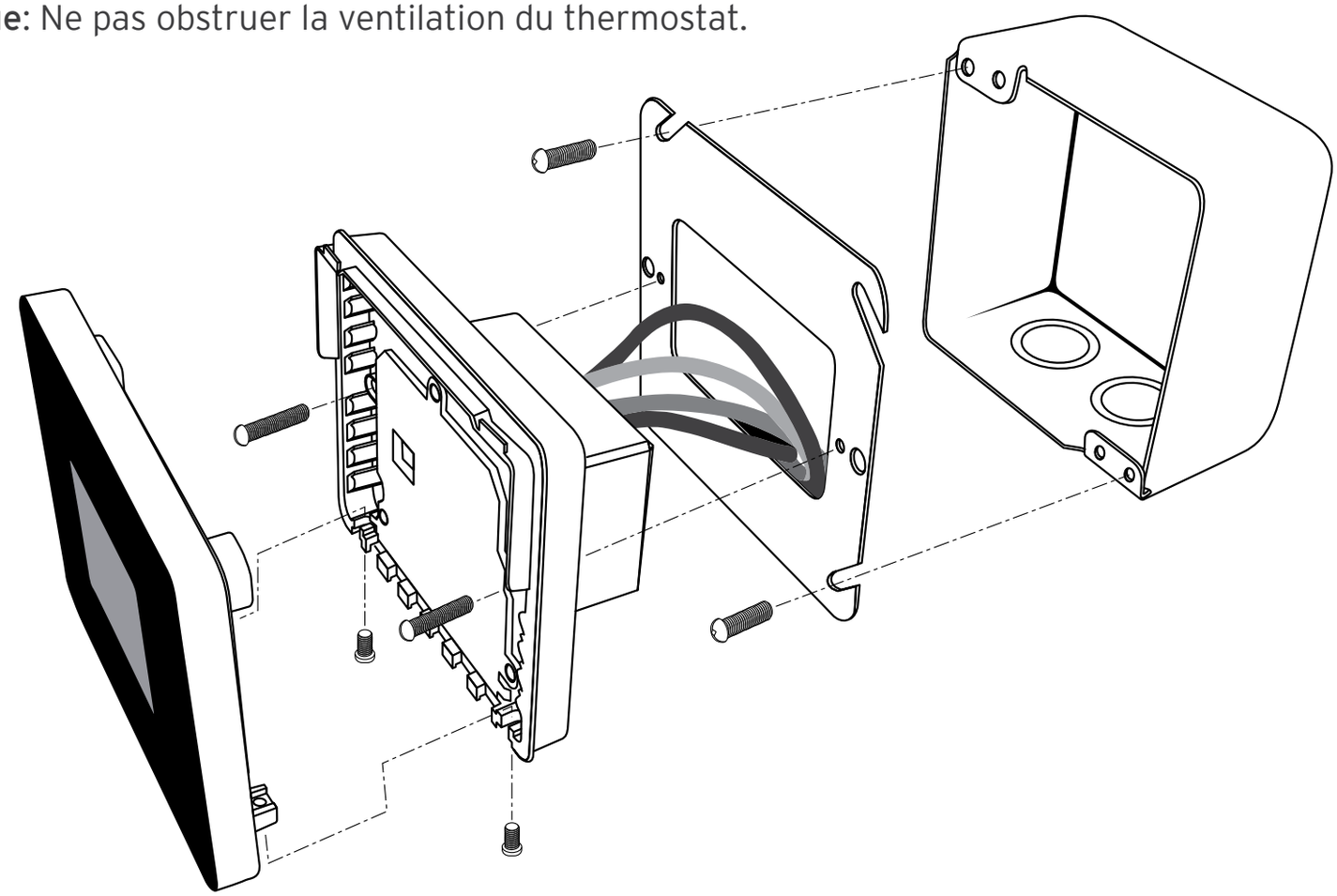
INSTALLATION

IMPORTANT
Assurez-vous que les fils soient bien insérés et fixés dans les connecteurs verrouillés par rotation (serre-fils). Les brins de fils en vrac doivent être coupés car ils pourraient provoquer un court-circuit.

Montage du thermostat

1. Fermez la boîte de branchement électrique en vissant la partie avant (déjà attachée au module arrière du thermostat) sur la partie arrière installée dans le mur.
2. Assurez-vous que le thermostat est bien vertical avant de serrer complètement.
3. Replacez la face avant du thermostat:
   - Alignez et positionnez-la sur les charnières,
   - Poussez la partie inférieure jusqu'à ce que vous entendiez un «clic».
5. Assurez-vous que la face avant soit bien fixée et insérez les vis de fixation.
6. Serrez les deux vis de fixation.

Remarque: Ne pas obstruer la ventilation du thermostat.

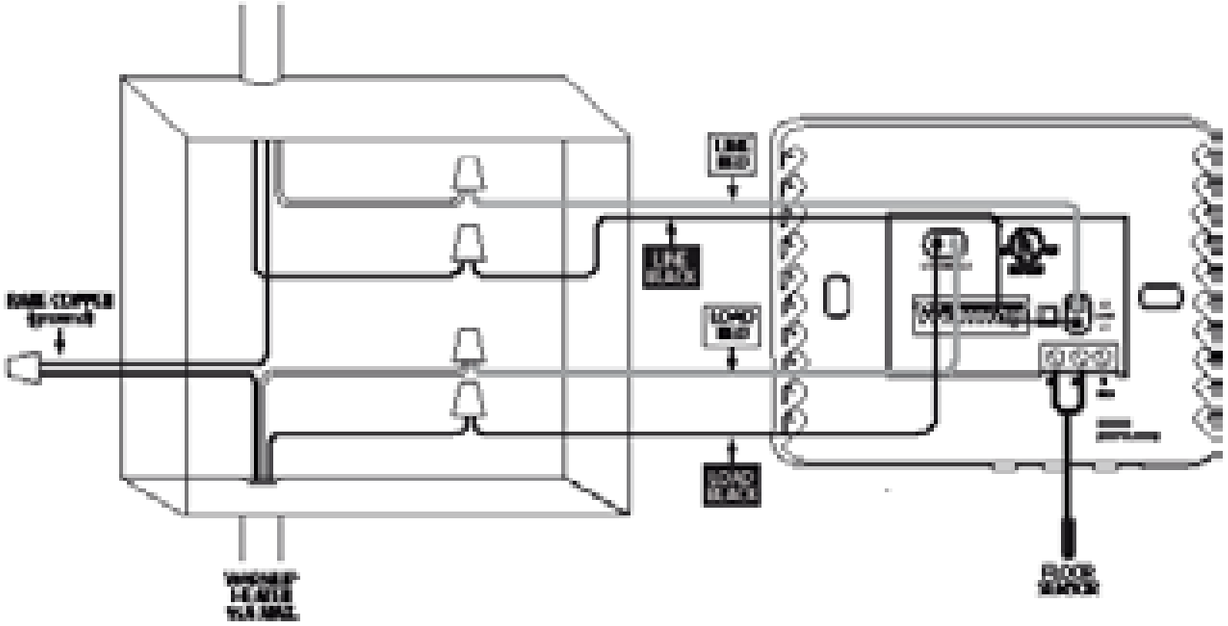


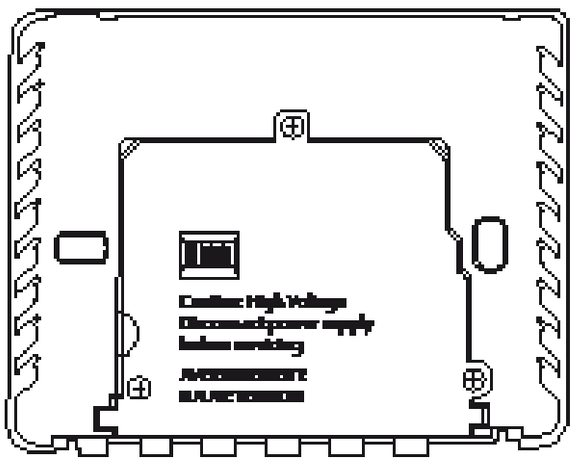
BRANCHEMENT ELECTRIQUE

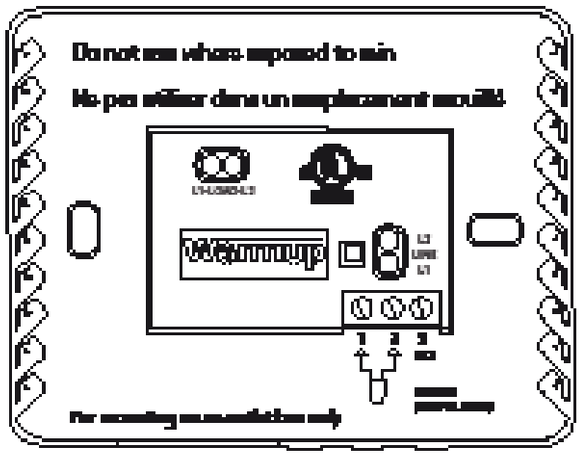
Connectez les fils électriques primaires à l'alimentation en utilisant des connecteurs sans soudure pour fils de cuivre (voir schéma ci-dessous).

1. Connectez le thermostat à l'alimentation (Sous tension et neutre – MAX 240V)
2. Connectez aux planchers chauffants (Sous tension et Neutre – MAX 3600W/ 15 A)
3. Connectez au premier câble de la sonde de sol (peu importe la couleur)
4. Connectez au second câble de la sonde de sol (peu importe la couleur)

REMARQUE: Toutes les connexions doivent être effectuées par un électricien qualifié et doit être conforme au code électrique local.







MISE EN MARCHE ET MESSAGES D'ERREUR

Installation électrique spécifique

Installation de la deuxième sonde (sonde de sol secondaire ou sonde externe):

- Connectez le 1e câble de la sonde externe ou sonde au sol secondaire au terminal 2
- Connectez le 2e câble de la sonde externe ou sonde au sol secondaire au terminal 3

Installation maitre/relais (2 thermostats connectés ensemble):

- Connectez le terminal 3 du "maitre" au terminal 3 du "relais".
- Connectez le terminal 2 du "maitre" au terminal 2 du "relais".

NOTE: Le thermostat "relais" n'utilisera plus sa propre sonde au sol pour réguler la température. Il se mettra en marche et s'arrêtera en tandem avec le thermostat maître.

Mise en marche

Vous pouvez maintenant mettre en route le thermostat et commencer la programmation. Le menu simplifié vous guidera durant cette opération. Si vous voulez allumer ou éteindre le thermostat et le plancher chauffant électrique, il suffit d'appuyer sur la touche encastrée au bas du thermostat pendant 3 secondes.

Quand vous serez sûrs que la sonde de sol et les éléments chauffants fonctionnent correctement, vous pourrez alors finir la pose de votre revêtement de sol et retirer la protection de l'écran du thermostat.

Messages d'erreur

erreur système	Cela se produira si le plancher chauffant n'est pas correctement connecté au thermostat
surcharge	Cela se produira si plus de 3.6kW (16 A) ont été connecté au thermostat
er1	Cela se produira si aucune sonde de sol n'a été détectée
er2	Cela se produira si la sonde de sol a un court-circuit

GARANTIE

Warmup Inc garantit ce produit d'être exempt de défauts matériels ou de fabrication, en utilisation et fonctionnement normal, pour une période de trois (3) ans à compter de la date d'achat. A tout moment au cours de la période de garantie si le produit est jugé défectueux, Warmup le réparera ou le remplacera, à sa propre discrétion.

Si le produit est défectueux, veuillez soit,

(I) le retourner, avec une facture ou toute autre preuve d'achat datée, à l'endroit où vous l'avez acheté, ou
(ii) communiquer avec Warmup. Warmup déterminera si le produit doit être retourné ou remplacé.

Cette garantie ne couvre pas les frais de déménagement ou de réinstallation, et ne s'appliquera pas s'il est démontré par Warmup que le défaut de fonctionnement a été causé par détérioration qui a eu lieu alors que le produit était en la possession du consommateur. La seule responsabilité de Warmup est de réparer ou de remplacer le produit dans les conditions énoncées ci-dessus.

SAFETY Net™
GARANTIE
D'INSTALLATION

WARMUP NE SERA TENU PAS RESPONSABLE POUR TOUT DOMMAGE OU PERTE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, Y COMPRIS LES DOMMAGES DIRECTS OU INDIRECTS RÉSULTANT, DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT D'UNE VIOLATION DE TOUTE GARANTIE, EXPRIMEE OU IMPLICITE OU DE TOUTE AUTRE DÉFAILLANCE DE CE PRODUIT. CETTE GARANTIE EST LA SEULE GARANTIE EXPRESSE WARMUP SUR CE PRODUIT. LA DURÉE DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, EST LIMITÉE À LA PÉRIODE DE TROIS ANS DE LA PRÉSENTE GARANTIE.

Cette garantie n'affecte pas vos droits statutaires.
VEUILLEZ ENREGISTRER VOTRE PRODUIT CHAUFFANT A:
www.warmup.com ou www.warmup.ca

PROGRAMMER VOTRE THERMOSTAT

Programmation de votre thermostat
Vous pouvez visualiser ou télécharger le manuel de programmation sur notre site internet à:

warmup.ca (anglais) warmup.ca (français) warmup.com

Vous pouvez aussi voir la vidéo de présentation du 3iE ici:
youtube link + qr code

Pour plus d'information à propose du 3iE, veuillez consulter www.3iethermostat.com

CONTENIDO

Introducción Page 23
Notas importantes Page 24
Assemblea del conducto a la sonda Page 25
Instalación Page 26
Conexión eléctrica Page 28
Encendido & mensajes de error Page 29
Garantía Page 30
Operación del termostato Page 31

El termostato 3iE™ ha sido diseñado para brindar confort a su hogar al facilitar el control de temperatura de su sistema de calefacción por suelo radiante Warmup. El termostado ha sido fabricado para recibir señales de temperatura de los sensores a listados continuación:

1. Sensor de ambiente ubicado en el interior del termostato
2. Sensor de temperatura de suelo instalado bajo el revestimiento (Ver las instrucciones del termostato para más detalles)
3. Segundo sensor opcional (ya sea instalado en el suelo o en exteriores)

Importante: El termostato no es un dispositivo de seguridad y por lo tanto su uso debe estar limitado a los productos de calefacción por suelo radiante Warmup. Durante el proceso de programación del termostato, es importante elegir el tipo de suelo correcto, con el fin de evitar daños en el revestimiento de éste último.

ADVERTENCIA– nota importante sobre seguridad

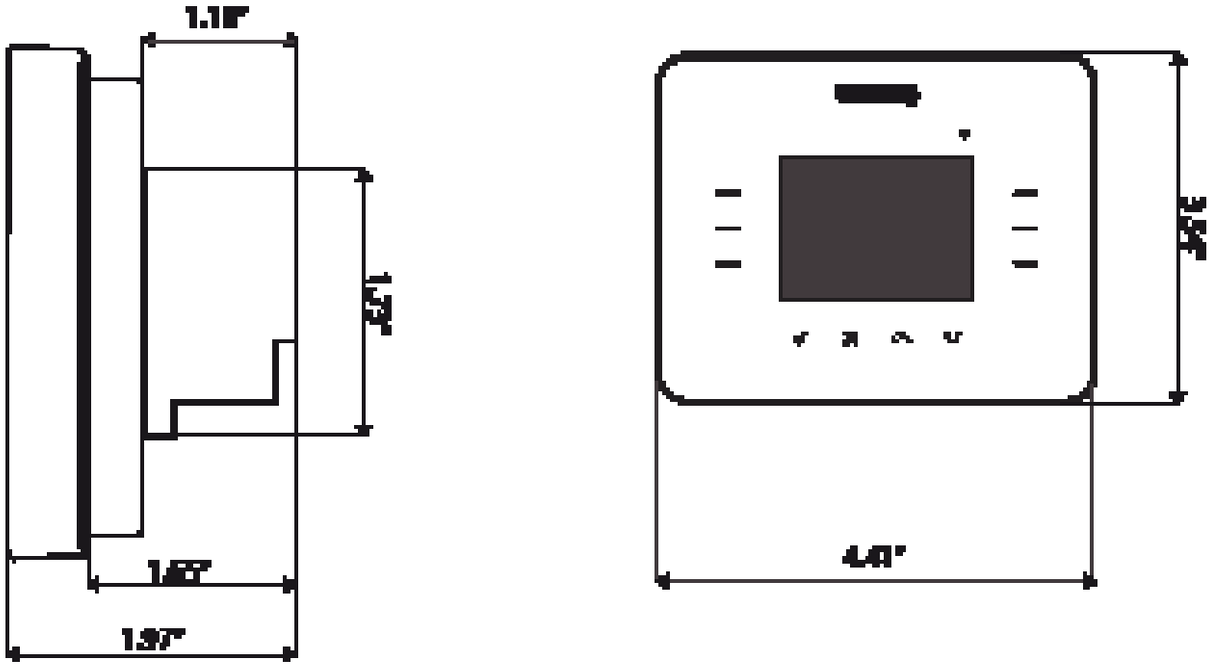
No se debe accionar el termostato antes de haber verificado que toda la instalación cumple con los requisitos vigentes de seguridad general para instalaciones eléctricas. Aísle la fuente de alimentación antes de realizar cualquier instalación o trabajo de mantenimiento en esta unidad de control y sus componentes asociados. Solamente personal competente (electricistas cualificados) deberán instalar esta unidad de control y los componentes asociados. La instalación eléctrica deberá realizarse de acuerdo con las Normativas Estatutarias aplicables más recientes.

INTRODUCCION

Spécifications Techniques

Tension nominale	120-240V, CA +10/ -15%, 50/60Hz
Charge maximale	15 Amp. Note: Ce produit ne doit pas être utilisé avec une charge inductive.
Certifié UL	UL873
Différentiel de température	+32°F to 122°F (0°C to + 50°C)
Température opérationnelle	+32°F to 122°F (0°C to + 50°C)
Température de stockage	-4°F to + 140F (-20°C to + 60°C)
Type de sonde au sol	NTC (10K)

Dimensiones en pulgadas



NOTAS IMPORTANTES

Aviso de la FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Advertencia: Los cambios o modificaciones a esta unidad no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede ser determinada girando el equipo apagado y, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor oa un técnico de televisión en radio para pedir ayuda.

GFCI

Este termostato no tiene un GFCI integrado. Código eléctrico local puede requerir que este sistema se instala mediante un interruptor de circuito GFCI protegido. Por favor, consulte con un electricista para obtener asesoramiento.

ÁREAS MOJADAS

Instale el termostato a un mínimo de 5 pies de distancia de las duchas, tinas y otras fuentes de salpicaduras de agua.

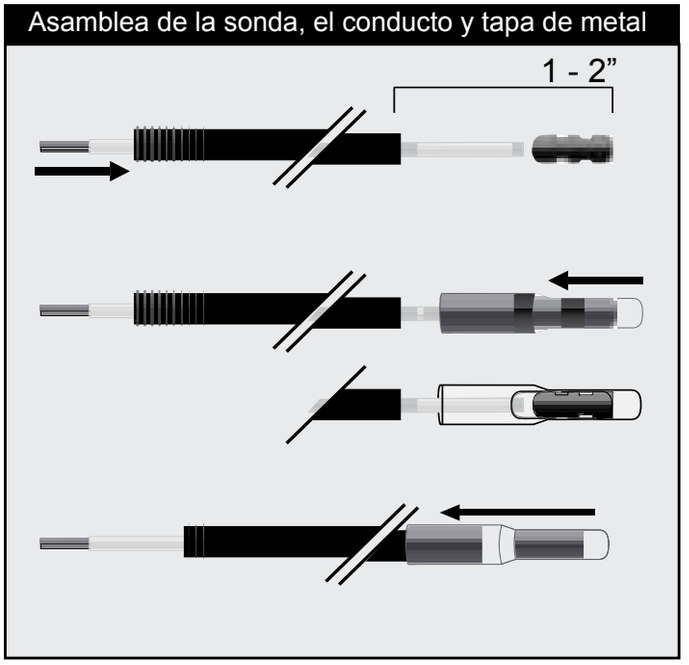
ASAMBLEA DEL CONDUCTO A LA SONDA

La ubicación óptima del sensor de suelo está descrita en cada manual de instalación de los sistemas por suelo radiante Warmup. Consulte el manual para decidir el sitio de instalación del sensor.

Un conducto se proporciona con este 3IE termostato. Ayuda a proteger la sonda y para simplificar su posible reparación si está dañado después de la instalación del piso.

El uso de un conducto flexible y la tapa metálica NO es necesaria para el correcto funcionamiento de la sonda con el suelo. Sin embargo, puede ser necesario durante la instalación de una sonda externa. Consulte los códigos eléctricos locales para una orientación más específica.

Asamblea de la sonda, el conducto y tapa de metal



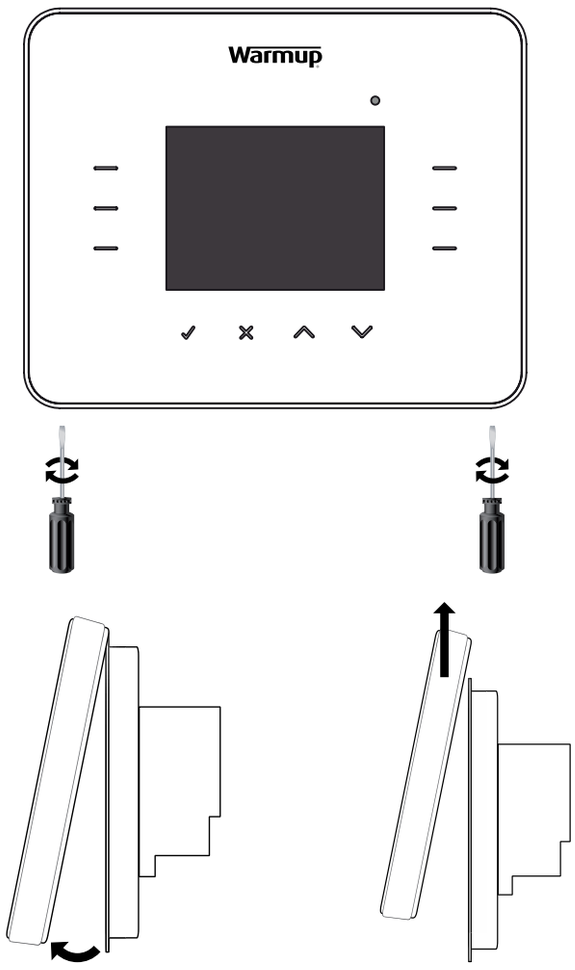
Al instalar el sensor de suelo, se recomienda utilizar el siguiente proceso:

1. Calcule la ubicación deseada del termostato y del sensor de suelo. Mida la distancia requerida para el canal conductor y cortelo a la longitud correcta. El extremo del conductor debe ser ubicado en algún lugar de fácil acceso incluso después de haber revestido el suelo. Se recomienda reducir al máximo la longitud del conductor y evitar esquinas afiladas.
2. Enderece ambos la sonda y el canal conductor. Empuje la sonda hasta el final a través del conductor y garantice que el cable sobresale del canal conductor entre 3-4 cm.
3. Coloque la tapa metálica sobre la sonda y empuje para garantizar un ajuste firme entre el conductor y la tapa de metal

Advertencia: No intente cortar el conductor con la sonda instalada. Esto podría conducir a un daño irreparable a su sensor.

INSTALACION

Caja de conexiones de 4x4"



Para instalar el termostato en la pared, se necesita de caja de conexiones eléctricas de 4 "x4" con una base.

Abrimiento del termostato

1. Separa la parte frontal del termostato como se muestra en la imagen siguiente.
2. Afloje los dos tornillos de fijación (en la parte inferior del termostato) hasta que ya no gire.
3. Sale la parte frontal del termostato tirando la parte inferior del marco exterior hacia usted y luego hacia arriba. Colóquelo en un lugar seguro.

Instalación de la caja de conexiones

1. Abra la caja de conexiones y crea una abertura pulsando uno (o varios) orificio(s) pre-estirado(s).
2. Coloque la parte posterior en la pared a donde se va a colocar el termostato.
3. Con uso de dos tornillos, fije la parte posterior del 3iE en la parte delantera de la caja eléctrica (ver foto abajo contras).

Conexiónes eléctricas

1. Conecte el cable de la sonda al termostato siguiendo las instrucciones de la página 8.
2. Asegúrese de que tiene todos los cables siguientes conectados al panel trasero del termostato:
   - Cable de red (líneas 1 y 2)
   - Cable del suelo radiante (línea 1 y 2)
   - Cable de la sonda
   - Cable de la sonda externa o secundaria (si es necesario)
3. Complete el cableado como se explica en las páginas siguientes.
4. Hace entrar los cables en la caja de conexiones.

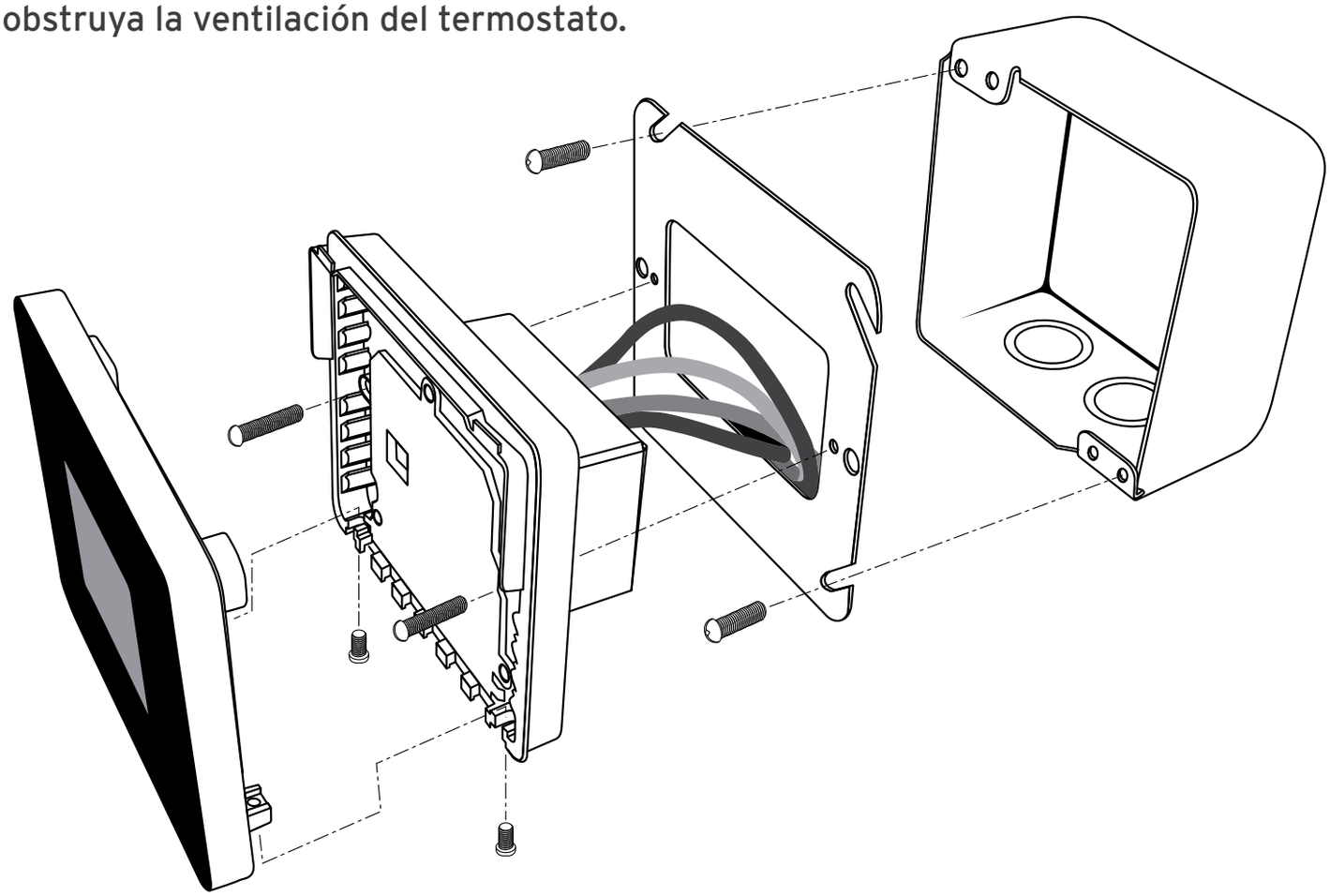
INSTALACION

IMPORTANTE
Asegúrese de que el hijo se insertan completamente cerrado y asegurado en los conectores de rotación (el hijo de la abrazadera). Hijo de los hilos debe ser cortada suelta, ya que puede causar un corto circuito.

Montaje del termostato

1. Cerra la caja de conexiones atornillando la parte delantera (ya unida a la parte posterior de la unidad del termostato) en la parte posterior instalado en la pared.
2. Asegúrese de que el termostato esté recta antes de apretar por completo.
3. Vuelva a colocar el panel frontal del termostato:
   - Alinea y colóquelo en las bisagras,
   - Empuje la parte inferior hasta que oiga un "clic".
5. Asegúrese de que el panel frontal se ha establecido e introduce los tornillos.
6. Apriete los dos tornillos.

Nota: No obstruya la ventilación del termostato.

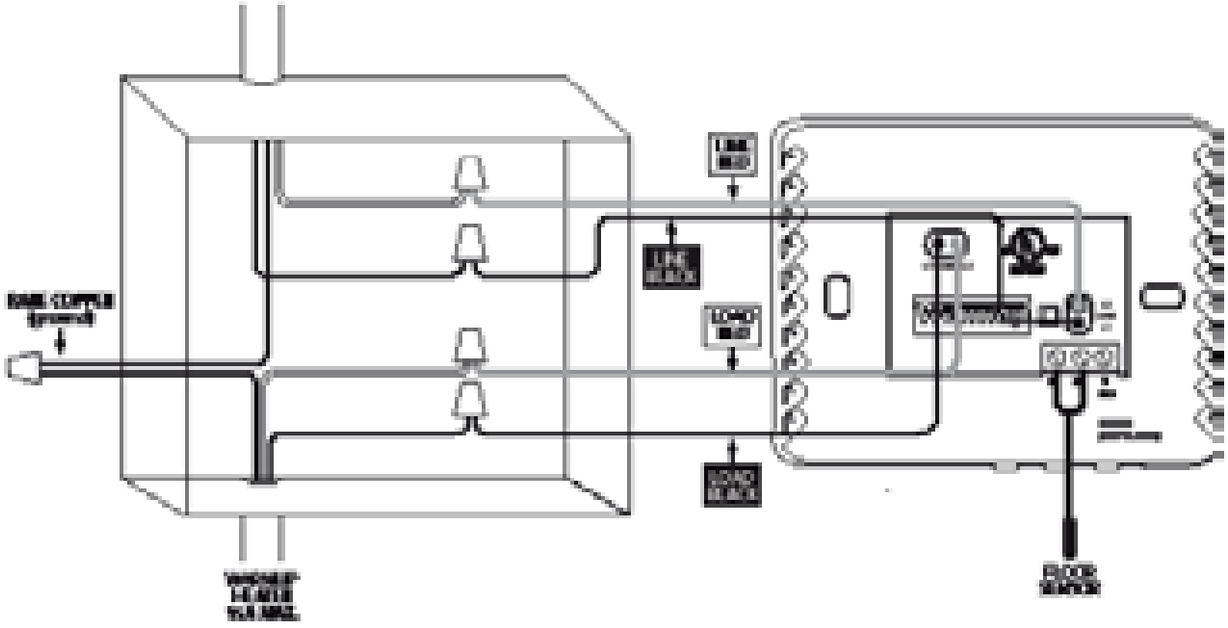


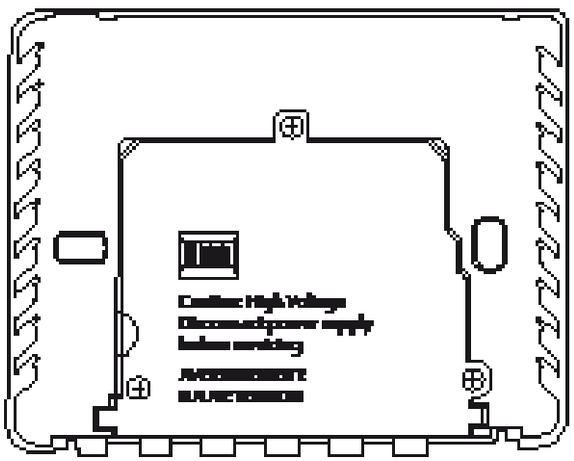
CONNEXION ELECTRICA

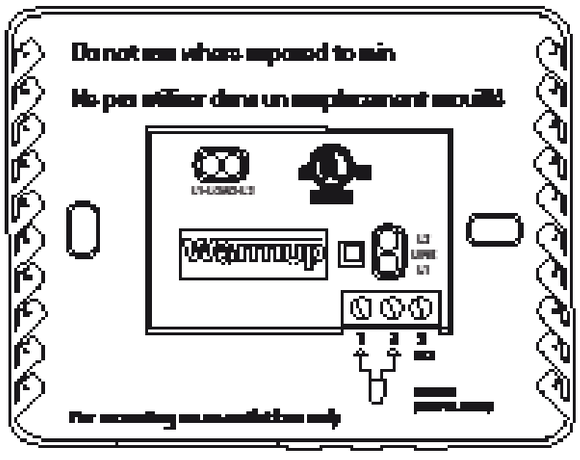
Conecte los cables de la base de alimentación a la fuente de alimentación y carga usando conectores enroscables para cables de cobre (ver el diagrama abajo).

1. Conecte al suministro (fase y neutral – MAX 240V)
2. Conecte al calefactor (es) Warmup (Fase y neutral – MAX 3600W/ 16 Amps)
3. Conecte al 1er cable del sensor de suelo (el color no es importante)
4. Conecte al 2o cable del sensor de suelo (el color no es importante)

NOTA: Todos los cables y las conexiones deben ser realizados por un electricista calificado y deben cumplir con el código eléctrico local.







ENCENDIDO Y MENSAJES DE ERROR

Instalación eléctrica especial

Instalación del sensor de Segunda (2 ª planta de la sonda o la sonda exterior):

- Conectar a primera cable de sensor externo / sensor de la 2ª planta a la terminal 2
- Conectar con el hilo del segundo sensor externo / sensor de la 2ª planta a la terminal 3

Maestro / Relevo de la instalación (conexión de 2 stats juntos):

- Conecte la terminal 3 en el "maestro" a la terminal 3 en el "relevo" del termostato.
- Conecte la terminal 2 en el "maestro" a la terminal 2 en el "relevo" del termostato.

NOTE: The "relay " thermostat will no longer use it's own floor sensor for thermal regulation. It will turn/off in tandem with the master thermostat.

Encendido del termostato

Ahora puede encender el termostato y comenzar el proceso de programación. Un menú fácil de seguir lo guiará a través del proceso. Si desea encender o apagar el termostato y el sistema de calefacción, a continuación mantenga pulsado el botón empotrado en la parte inferior del termostato durante 3 segundos.

Cuando se haya asegurado de que tanto el sensor de piso como los elementos de calefacción funcionan correctamente, puede completar la instalación del revestimiento del suelo y puede remover la lámina protectora de pantalla.

Mensajes de error

Error calefacción	Esto ocurrirá si el calentador no está correctamente conectado al termostato
Sobrecarga	Esto ocurrirá si el termostato ha sido conectado a más de 3.6W (16 Amps)
er1	Esto ocurrirá si el sensor de temperatura del suelo no puede ser detectada
er2	Esto ocurrirá si el sensor de temperatura tiene un corto circuito

GARANTIA

Warmup Inc. garantiza que este producto está libre de defectos en materiales y mano de obra bajo uso normal y, por un período de tres (3) años a partir de la fecha de compra. En cualquier momento durante el periodo de garantía si el producto es defectuoso, Warmup se reparará o reemplazará, a su discreción.

Si el producto es defectuoso, por favor, o bien,

(I) regresa con un recibo o comprobante de la compra otra, donde lo compró, o
(Ii) póngase en contacto con Warmup. Warmup determinará si el producto debe ser devuelto o reemplazado.

Esta garantía no cubre los gastos de mudanza o reubicación, y no se aplicarán si se demuestra que el mal funcionamiento del suelo radiante estaba causado por daños que ocurrieron mientras el producto estaba en posesión del consumidor. La responsabilidad exclusiva de Warmup es para reparar o reemplazar el producto en las condiciones descritas anteriormente.

SAFETY Net™
GARANTÍA
DE INSTALACIÓN

WARMUP NO SE HACE RESPONSABLE POR CUALQUIER PERDIDA O DAÑO DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO DAÑOS DIRECTOS O CONSECUENCIA DIRECTA O INDIRECTAMENTE POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, O CUALQUIER OTRA FALLA DE ESTE PRODUCTO. ESTA ES LA ÚNICA GARANTÍA EXPRESA DE ESTE PRODUCTO WARMUP. LA DURACIÓN DE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, SE LIMITA A LA DURACIÓN DE TRES AÑOS DE ESTA GARANTÍA.
Esta garantía no afecta sus derechos legales.

POR FAVOR REGISTRE SU PRODUCTO DE SUELO RADIANTE EN:
www.warmup.com o www.warmup.ca

OPERACION DEL TERMOSTATO

Programación del termostato
Se puede ver o descargar el manual de programación sobre nuestro sitio web:

warmup.ca (ingles) warmup.ca (frances) warmup.com

También se puede ver a la video de presentación del 3iE aquí:
youtube link + qr code

Para más información sobre el 3iE, por favor visita a www.3iethermostat.com

Warmup Inc

52 Federal Road
Unit 1F
Danbury, CT 06810
USA

T: 888-927-6333
F: 888-927-4721
us@warmup.com
www.warmup.com

10 Kingsbridge Garden Circle,
Suite 704,
Mississauga, ON L5R 3K6
Canada

T: 888-5-WARMUP (92-7687)
T: +1-905-990-2075
F: +1-905-990-1732
Email: ca@warmup.com
www.warmup.ca